

(11) JP-3-56288-U

(43) May 30, 1991

(71) ONKYO CORPORATION

NEC Home Electronics Corporation

(54) SPEAKER APPARATUS FOR A TELEVISION

(57) SCOPE OF UTILITY MODEL APPLICATION

1. A speaker apparatus for a television, comprising:

a pair of horns (5, 6) for guiding sound, each horn being defined by walls (31, 32, 41, 42) and an opening (3, 4) that is provided adjacent to each side of a cathode-ray tube (2) installed in a cabinet (1);

a pair of baffle plates (7, 8), each baffle plate being provided in a rear portion of each horn;

a pair of speakers (9, 10), each speaker being attached to a central portion of each baffle plate;

a pair of speaker boxes (11, 12), each speaker box being connected to each baffle plate behind each speaker and having a height fully occupying an inner height of the cabinet;

a pair of separators (13, 14) that obliquely partition the inside of the speaker box (11, 12),

wherein a first bass-reflex port (15) of the speaker (9) has an open end at an upper distal portion of the separator (14) such that the open end is placed on a further side of the speaker (9), and

wherein a second bass-reflex port (16) of the speaker (10) has an open end at a lower distal portion of the separator (13) such that the open end is placed on a further side of the speaker (10).

2. The speaker apparatus for a television according to claim 1, further comprising a pair of through holes (19, 20), each through hole communicating a space (17, 18) behind a curved portion of each baffle plate (7, 8) with the inside of each horn (5, 6) so as to form a Helmholtz resonator.

#### BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Fig. 1 is an external perspective view showing a speaker apparatus for television according to first and second embodiments of the present invention;

Figs. 2 to 4 show the first embodiment of the present invention, Fig. 2 is a see through

drawing, Fig. 3 is a see through drawing showing a front view excluding a ray cathode tube, and Fig. 4 is a sectional view taken along the line IV – IV of Fig. 3; and Figs. 5 to 7 show the second embodiment of the present invention, Fig. 5 is a see through drawing, Fig. 6 is a see through drawing showing a front view excluding a ray cathode tube, and Fig. 7 is a sectional view taken along the line VII – VII of Fig. 6.

1: cabinet, 2: cathode-ray tube, 3, 4: opening, 5, 6: horn, 7, 8: baffle plate 9, 10: speaker, 11, 12: speaker box, 13 14: separator, 15, 16: bass-reflex port, 17, 18: space, 19, 20: through hole

## ⑫ 公開実用新案公報(U)

平3-56288

⑤ Int. Cl.<sup>5</sup>

H 04 R 1/02  
G 10 K 11/02  
H 04 N 5/64

識別記号

1 0 2 Z  
H  
K

庁内整理番号

8946-5D  
8842-5D  
7605-5C

④ 公開 平成3年(1991)5月30日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

⑤ 考案の名称 テレビジョン受像機のスピーカ装置

⑥ 実 願 平1-117437

⑦ 出 願 平1(1989)10月4日

⑧ 考 案 者 嶋 田 哲 雄 大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨー株式会社内  
⑧ 考 案 者 桜 井 邦 美 大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨー株式会社内  
⑧ 考 案 者 工 藤 紘 一 郎 大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨー株式会社内  
⑧ 考 案 者 小 野 秀 紀 大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム  
エレクトロニクス株式会社内  
⑨ 出 願 人 オンキヨー株式会社 大阪府寝屋川市日新町2番1号  
⑨ 出 願 人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社 大阪府大阪市中央区城見1丁目4番24号  
⑩ 代 理 人 弁理士 佐当 弥太郎

## ⑪ 実用新案登録請求の範囲

- ① キヤビネット1内のブラウン管2の両側面部に開口部3, 4を設け、壁面31, 32, 41, 42で囲んだ音導部ホーン5, 6を形成し、奥部に配置したバツフル板7, 8の中央部にスピーカ9, 10を取り付け、左右のスピーカ9, 10の後方は、キヤビネット1内部一杯の高さのスピーカボックス11, 12を連結して形成し、前記スピーカボックス11, 12の内部を斜めに仕切るセパレータ13, 14を設け、セパレータ13, 14の上下端部に左右それぞれ反対側のスピーカ10, 9のバスレフポート16, 15を、前記前面の開口部3, 4の下、上に開口して設けたテレビジョン受像機のスピーカ装置。
- ② 前記のバツフル板7, 8の湾曲した後方部に形成された空間17, 18と、ホーン5, 6内部とを通ずる通路19, 20を穿つて、前記の空間17, 18をヘルムホルツの共鳴器を形成した請求項①記載のテレビジョン受像機のスピーカ装置。

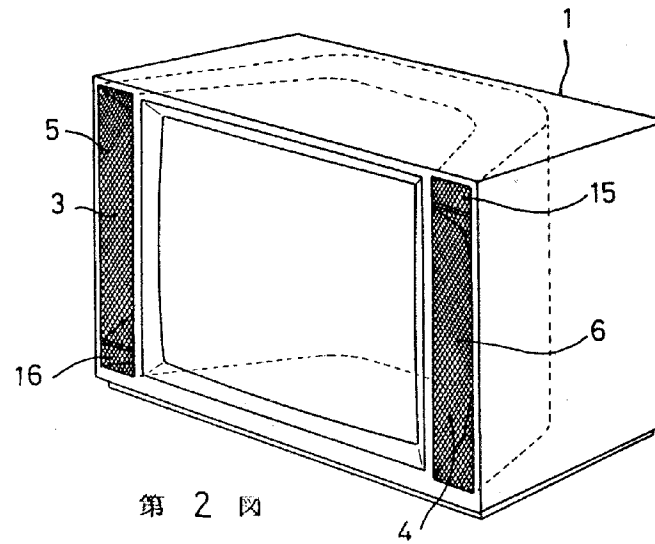
一カ装置。

## 図面の簡単な説明

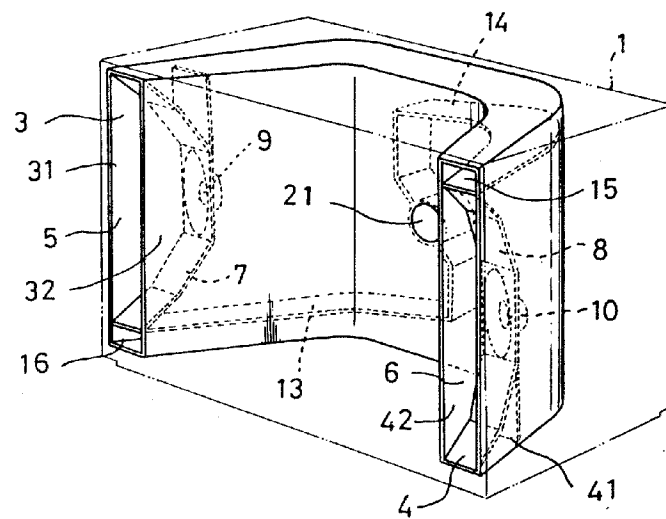
第1図は本第1及び第2考案の外観斜視図、第2図乃至第4図は何れも本第1考案の実施例の図であつて、第2図は透視図、第3図はブラウン管を省略した正面透視図、第4図は第3図におけるIV-IV線断面図、第5図乃至第7図は何れも本第2考案の実施例の図であつて、第5図は透視図、第6図はブラウン管を省略した正面透視図、第7図は第6図におけるVII-VII線断面図である。

図中、1……キヤビネット、2……ブラウン管、3, 4……それぞれ開口部、5, 6……それぞれ音導部ホーン、7, 8……キヤビネットそれぞれバツフル板、9, 10……キヤビネットそれぞれスピーカ、11, 12……それぞれスピーカボックス、13, 14……それぞれセパレータ、15, 16……バスレフポート、17, 18……それぞれ空間、19, 20……それぞれ通路である。

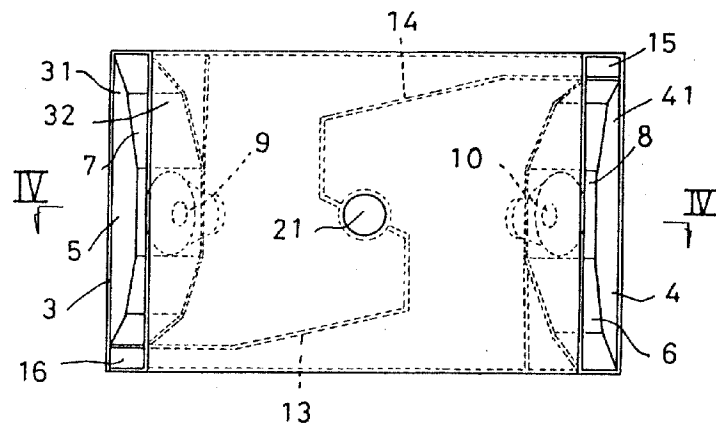
第 1 図



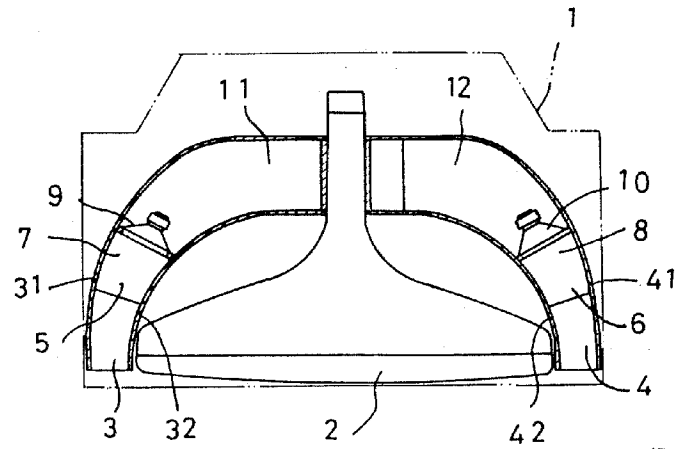
第 2 図



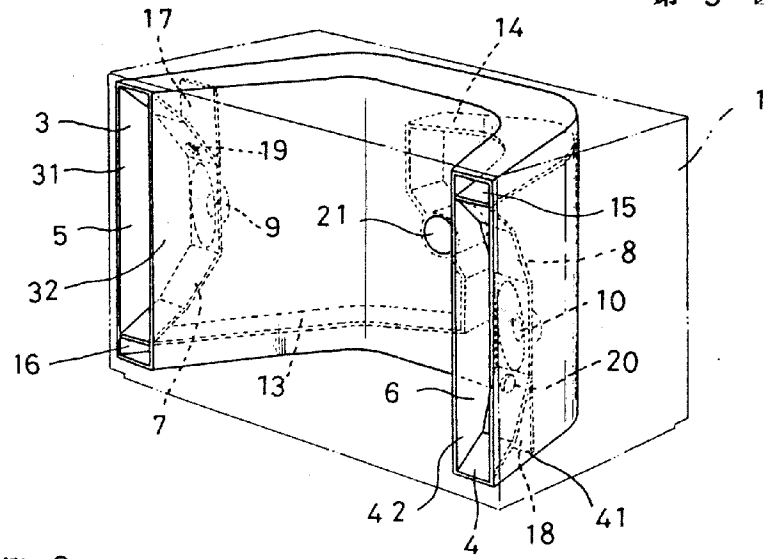
第 3 図



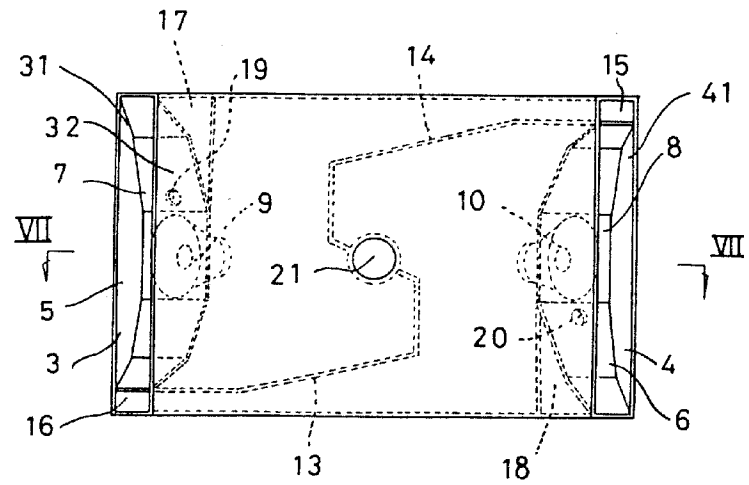
第 4 図



第 5 図



第 6 図



第 7 図

